



(72) NOTEBORN, MATHIEU HUBERTUS MARIA, NL

(72) DANEN-VAN OORSCHOT, ASTRID ADRIANA ANNA MARIA, NL

(71) LEADD B.V., NL

(51) Int.Cl.⁶ C12N 15/12, C12Q 1/68, C07K 14/47, A61K 38/17

(30) 1997/12/03 (97203783.2) EP

(54) **DISPOSITIF ET PROCEDE D'INDUCTION DE L'APOPTOSE EN
FAISANT INTERFERER DES PROTEINES DE TYPE BIP**

(54) **METHODS AND MEANS FOR INDUCING APOPTOSIS BY
INTERFERING WITH BIP-LIKE PROTEINS**

(57) L'invention porte sur l'activation de l'apoptose par interférence de la fonction des composés de type B_{ip}.

L'invention porte également sur des thérapies antitumorales utilisant des composés qui interfèrent négativement avec des composés de type B_{ip}, conduisant à l'induction de l'apoptose et entraînant l'élimination des cellules tumorales. L'invention porte encore sur des thérapies s'appliquant aux maladies apparentées à l'induction de l'apoptose aberrante telles que des maladies autoimmunes. L'invention porte enfin sur le diagnostic des cellules sensibles à l'apoptose induite par l'apoptine ou une protéine analogue à l'apoptine.

(57) The invention relates to activation of apoptosis by means of interference of the function of Bip-like compounds. Also the invention relates to anti-tumor therapies with compounds, which negatively interfere with Bip-like compounds leading to induction of apoptosis, resulting in the elimination of tumor cells. Also the invention relates to therapies for diseases related to aberrant apoptosis induction, such as auto-immune diseases. Also the invention describes the diagnosis of cells, which are susceptible to apoptin or apoptin-like induces apoptosis.